

A. Przedmioty ogólne

Symbol i nazwa przedmiotu		Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS						
			1		2		3		
1.1	Ekonomia menedżerska	30	1100		2				
1.2	Psychologia i socjologia pracy	30				0200	2		
1.3	Technical and Professional Writing	30				0200	1		
Razem godzin		90	30		60		0		

B. Przedmioty podstawowe

2.1	Zaawansowane techniki programowania	60	2020	E	5				
2.2	Komunikacja człowiek-komputer	45	2001	E	4				
Razem godzin		105	105		0		0		

C. Przedmioty kierunkowe

3.1	Zarządzanie projektem informatycznym	60				2002	E	5	
3.2	Programowanie równoległe i rozproszone	60				2011	E	5	
Razem godzin		120	0		120		0		

D. Przedmioty specjalnościowe

4.1	Modelowanie zagadnień technicznych	45	1020		3				
4.2	Integracja sieci komputerowych	45	1002	E	5				
4.3	Zaawansowane technologie baz danych	45	1002	E	5				
4.4	Technologie ochrony systemów informatycznych	30	1010		3				
4.5	Metody geometryczne	60	2002		3				
4.6	Metody obliczeniowe w nauce i technice	45				2010	E	3	
4.7	Obliczenia wysokiej wydajności	60				2020		4	
4.8	Modelowanie zagadnień społeczno-ekonomicznych	30				1001		2	
4.9	Metody klasyfikacji i rozpoznawania wzorców	60				2020	E	5	
4.10	Masowe przetwarzanie danych	45				1020		3	
4.11	Zaawansowane metody uczenia maszynowego	60							2020
4.12	Programowanie gier	45							1020
4.13	Zarządzanie strategiczne firmą	30							1100
Razem godzin		600	225		240		135		

E. Przedmioty związane z dyplomem

5.1	Pracownia problemowa	30						0002	3
5.2	Seminarium dyplomowe	30						0200	3
5.3	Przygotowanie pracy dyplomowej	10							15
Razem godzin		70	0		0		60		
Razem A+B+C+D+E		985	360		420		195		

Zestawienie punktów ECTS

Grupa przedmiotów		Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS					
			1		2		3	
			godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
1	Przedmioty ogólne	90	2		3		0	
2	Przedmioty podstawowe	105	9		0		0	
3	Przedmioty kierunkowe	120	0		10		0	
4	Przedmioty specjalnościowe	600	19		17		9	
5	Przedmioty związane z dyplomem	70	0		0		21	
Razem godzin		985	24		28		13	
Liczba egzaminów		8	4		4		0	
Liczba punktów ECTS		90	30		30		30	